

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЛАРУСИ

The condition of chemical and petrochemical enterprises basic production assets testify the necessity of modernization on the basis of technical and technological restructuring. The main problem of its realization is a new sources of financing search as existent sources are not enough.

Химическая и нефтехимическая промышленность является одной из наиболее крупных отраслей промышленного комплекса Беларуси. Основу нефтехимического комплекса составляют предприятия и организации, входящие в государственный концерн «Белнефтехим». Общая численность занятых на предприятиях концерна составляет свыше 116 тыс. чел. В общем объеме промышленной продукции Беларуси в 2005 г. удельный вес предприятий концерна превышает 25%, в общереспубликанском экспорте товаров – более 35%, в том числе в экспорте в страны дальнего зарубежья – свыше 45%.

С начала 90-х гг. обновление основных производственных фондов ХНП было незначительным. Коэффициенты обновления основных фондов в отрасли в течение последних лет колебались в пределах 1,3–3,0%, а среднее значение показателя за последние шесть лет составило 1,9%, что ниже среднепромышленных показателей. Степень износа основных производственных фондов предприятий достигла критического уровня и также превышает аналогичные показатели во всех других секторах промышленного производства Беларуси. Несмотря на то, что по итогам 2004 г. коэффициент обновления ОПФ был выше, чем в предыдущие годы и составил 3,0%, степень износа ОПФ возросла с 71,3 до 71,4%.

Данные о состоянии основных производственных фондов ХНП приведены в табл. 1.

По оценкам специалистов, с 2001 г. в отрасли преобладают устаревшие технологии со средней продолжительностью использования 22 года. Для данных технологий характерны высокий расход сырья и энергоресурсов (на 20–30% выше, чем у аналогичных зарубежных предприятий) и повышенная экологическая на-

грузка. Устаревшие технологии, физически и морально изношенное оборудование негативно сказываются на качестве и цене продукции, что создает угрозу потери рынков сбыта при выравнивании стоимости сырьевых ресурсов и оплаты труда.

Для обновления ОПФ нужны значительные инвестиции.

Следует отметить снижение в 2004 г. удельного веса амортизационных отчислений в затратах на производство. Так, в 1990 г. этот показатель составлял 24%, в 1999 г. снизился до 2,4% (минимальная величина), затем наступил период постепенного увеличения (до 8,7% в 2003 г.), а в 2004 г. произошло его сокращение до 6,8%. Для капиталоемкой химической промышленности амортизация должна являться одним из основных источников обновления основного капитала. При условии разумной амортизационной политики высокая капиталоемкость отрасли может быть использована как преимущество. Так, еще К. Маркс показал, насколько существенную роль для прогресса отрасли имеет различие между ее применяемым и потребляемым капиталом. «С ростом капитала растет разница между применяемым и потребляемым капиталом. Другими словами: растет стоимостная и вещественная масса средств труда, как-то: зданий, машин, дренажных труб, рабочего скота, всякого рода аппаратов, которые в течение более или менее продолжительного периода, в постоянно возобновляющихся процессах производства функционируют, т. е. служат для достижения определенного полезного эффекта, в полном объеме, тогда как изнашиваются постепенно и, следовательно, теряют свою стоимость по частям, а значит, по частям также и переносят ее на продукт.

Таблица 1

Данные о состоянии основных производственных фондов (на конец года)

Показатели	1985	1990	1999	2000*	2001	2002	2003	2004
Балансовая стоимость ОПФ, млрд. BYR	–	5,9	2 113 891	6 045,6	8 130,7	10 764,9	13 306,9	16 301,0
Степень износа ОПФ, %	45,2	58,6	70,3	68,2	69,9	70,2	71,3	71,4
Коэффициенты обновления ОПФ	11,1	4,2	1,3	1,8	1,9	1,7	1,9	3,0
Коэффициенты выбытия ОПФ, %	1,0	1,1	2,1	2,1	1,1	1,5	1,4	1,2

* С учетом деноминации (уменьшение в 1000 раз).

Таблица 2

Инвестиции в основной капитал, млрд. BYR (в фактически действовавших ценах)

Показатели	1985	1990	1995	1997	1998	1999	2000*	2001	2002	2003	2004
Инвестиции в основной капитал – всего	22 382	9,3	22 382	68 224,0	158 528	623 883	1 809	3 049	4 485	7 131,2	10 243
Инвестиции в промышленность**	7 788,9 (34,8)	2,3 (24,4)	6 647,3 (29,7)	21 081,2 (30,9)	55 484,7 (35,0)	173 439 (27,8)	546,3 (30,2)	969,6 (31,8)	1 430,7 (31,9)	2 374,7 (33,3)	3 072,9 (30,0)
Инвестиции в химическую и нефтехимическую промышленность**	2 014,4 (9,0)	0,3 (2,7)	1 186,2 (5,3)	4 434,6 (6,5)	11 889,6 (7,5)	34 313,5 (5,5)	101,3 (5,6)	134,2 (4,4)	179,4 (4,0)	342,3 (4,8)	–

* С учетом деноминации (уменьшение в 1000 раз).

** В скобках – доля в общем объеме инвестиций в основной капитал по экономике.

Поскольку эти средства труда служат как создатели продукта, не присоединяя к нему стоимости, т. е. поскольку они применяются целиком, а потребляются лишь частями, поскольку они, как мы уже употребляли выше, оказывают даровые услуги подобно силам природы: воде, пару, воздуху, электричеству и т. д. Эти даровые услуги прошлого труда, охваченного и одушевленного живым трудом, накапливаются с увеличением масштаба накопления» [1, с. 621].

В настоящее время данное потенциальное преимущество предприятий химического комплекса перед другими секторами промышленности не используется, удельный вес отрасли в общей величине инвестиций в промышленность, как свидетельствуют данные табл. 2, меньше, чем в конце 90-х гг.

Данные табл. 2 свидетельствуют, что инвестиции составляют 4–5% от общих инвестиций в экономику Беларуси.

Прибыль и амортизация как источники инвестиций в ХНП приведены в табл. 3. Можно видеть, что вложенные инвестиции на протяжении 2001–2002 гг. находятся в пределах суммы амортизации, что свидетельствует только о простом воспроизводстве ОПФ.

В 2003 г. вложенные инвестиции превысили начисленную амортизацию только на 36%.

Основными показателями эффективности использования ОПФ являются фондоотдача и фондорентабельность. Для оценки эффективности использования ОПФ применяются также показатели фондоемкости, фондоемкости, коэффициенты интенсивной, экстенсивной и интегральной загрузки. Значение показателя фондоотдачи химической и нефтехимической промышленности в 2004 г. в сравнении с фондоотдачей топливной промышленности, предприятий концерна «Белнефтехим» и промышленности в целом приведено в табл. 4.

Таблица 3

Прибыль и амортизация как источники инвестиций в химической и нефтехимической промышленности

Показатели	1990	1995	1997	1998	1999	2000*	2001	2002	2003
Прибыль от реализации продукции, млрд. BYR	0,8	1 814,0	5 797,0	14 394,0	86 192,0	206,0	212,0	246,0	424,0
Рентабельность реализованной продукции, %	24,7	12,0	13,9	18,9	24,9	22,8	11,8	11,0	14,7
Доля амортизации в структуре затрат, %	24,0	9,7	8,1	5,8	2,4	5,3	7,4	8,0	8,7
Амортизация, млрд. BYR	0,8	1 466,3	3 378,1	4 417,2	8 307,7	47,9	132,9	178,9	250,9
Инвестиции в основной капитал, млрд. BYR	0,3	1 186,2	4 434,6	11 889,6	34 313,5	101,3	134,2	179,4	342,3
Вложенные инвестиции в процентах от амортизации	–67,7	–19,1	31,3	169,2	313,0	111,6	0,9	0,3	36,4

* С учетом деноминации (уменьшение в 1000 раз).

**Фондоотдача химической и нефтехимической промышленности
и других отраслей в 2004 г.**

Отрасль	Объем выпуска промышленной продукции (в тек. ценах), млрд. руб.	Количество предприятий (на н/п)	Среднегодовая численность ППП (2003 г.), тыс. чел.	Промышленно-производственные основные средства (на н/п; по бал. ст.), млрд. руб.	Фондоотдача, руб./руб.
Топливная промышленность	9 163,5	38	16	4 200,3	2,18
Химическая и нефтехимическая	5 040,8	75	101	13 306,9	0,38
Концерн «Белнефтехим»	13 551,1	49	111,4	6 305,8	2,15
Промышленность в целом	47 176,2	2 326	1 057	66 224,0	0,71

Источник: Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2005 / Минстат Республики Беларусь. – Минск, 2005.

Данные табл. 4 свидетельствуют, что фондоотдача в ХНП находится на уровне 0,38 руб. продукции на рубль фондов, что ниже, чем в среднем по промышленности (0,71 руб./руб.) и намного ниже фондоотдачи в топливной промышленности (2,18 руб./руб.), которая осуществляет кооперационные поставки на предприятия ХНП. Как свидетельствуют данные рис. 1, фондоотдача отрасли традиционно ниже, чем по промышленности в целом, а также нестабильна, так как в отдельные периоды снижается (например, в 2000 г. и 2002 г.). Как показывают данные табл. 4, фондоотдача в ХНП по результатам 2004 г. еще больше отстала от средней по промышленности, что свидетельствует о необходимости активизации процесса обновления основного капитала в 2004 г.

То же самое можно сказать о динамике фондорентабельности, которая приведена на рис. 2. Если в топливной промышленности по итогам 2003 г. показатель фондорентабельности со-

ставлял 19 %, по промышленности в целом – 4,3%, то в ХНП – всего 3,2%.

Поскольку наиболее значительные предприятия химической и нефтехимической промышленности сконцентрированы в концерне «Белнефтехим», который в значительной степени определяет инвестиционную политику и финансирование инвестиционных проектов предприятий отрасли, считаем целесообразным проводить анализ проблемы воспроизводства их основного капитала в составе концерна. Характеристика состава подотраслей концерна «Белнефтехим» и их доля в выпуске приведена на рис. 3. По нашему мнению, с учетом тесной кооперационной взаимосвязи предприятий химического комплекса проблема воспроизводства ОПФ должна решаться в первую очередь в наиболее «узких местах» кооперационных цепочек. Примером решения такой проблемы может служить производство капролактама на ОАО «Гродно Азот».

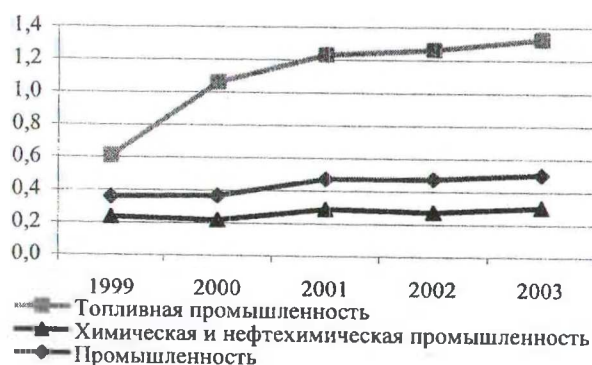


Рис. 1. Динамика фондоотдачи

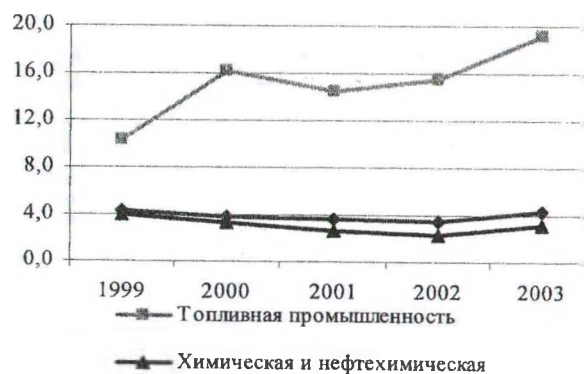


Рис. 2. Динамика фондорентабельности



Рис. 3. Характеристика состава подотраслей концерна «Белнефтехим» и их доля в выпуске

Решение проблемы воспроизводства основных производственных фондов на ОАО «Гродно Азот» носит не локальный характер. Предприятие связано кооперационными связями с рядом предприятий концерна «Белнефтехим» (рис. 4).

Азот» является низкой эффективностью производства, и поэтому предприятие осуществляет поставки на внутренний рынок по ценам ниже себестоимости. Нет возможности покупать бензол по рыночным ценам, а это дестимулирует обновление химических производства на ОАО «Нафтан».



Рис. 4. Кооперационные связи ОАО «Гродно Азот»

В частности, основным сырьем для производства капролактама является бензол, поставляемый ОАО «Нафтан». Следует отметить, что в настоящий момент поставки «Нафтан» выполняет по устанавливаемым концерном ценам, которые значительно уступают мировым. «Гродно Азот» осуществляет поставки капролактама на «Гродно Химволокно» для производства полиамидной кордной ткани, которая, в свою очередь, используется при производстве шин на предприятии «Белшина».

Следствием высокого уровня износа основных производственных фондов ОАО «Гродно

Таким образом, решение проблемы воспроизводства основного капитала на ОАО «Гродно Азот» будет способствовать росту эффективности всей кооперационной цепочки.

Литература

1. Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения. – 2-е изд. – М., 1960. – Т. 23. – 907 с.
2. Марков А. В. Проблемы реструктуризации производственного комплекса Беларуси // Научная и инновационная деятельность в Беларуси: Сб. науч. тр. / НИЭИ Минэкономики РБ. – Мн., 2001. – С. 64–71.